

WORKSHOP ON THE USE OF INDUSTRIAL SUBPRODUCTS FOR THE REMEDIATION OF SITES HIGHLY CONTAMINATED

SUBproducts4LIFE

Escuela Politécnica de Mieres. C/ Gonzalo Gutiérrez Quirós s/n 33600 Mieres

14 y 15 DE NOVIEMBRE DE 2023

Financiado por / *Funded by*



Socios beneficiarios / *Associated Beneficiaries*



Universidad de
Oviedo



GLOBAL SERVICE



R&R



Co-financiador / *Co-financier*



Ayuntamiento de Lena
PRINCIPADO DE ASTURIAS

Patrocinadores / *Sponsors*



Asturbelga
de Minas

Colaboración en el evento / *Collaboration in the event*



MARTES, 14 DE NOVIEMBRE DE 2023

Enlace para inscripción al congreso. Las ponencias podrán seguirse online vía TEAMS

Registration link. Conferences will be streamed via TEAMS

<https://forms.gle/imJ1z1CLB4QyN1ko6>



Nº	Horario	TEMA	AUTORES/PONENTES
	9:00	Presentación inaugural	PENDIENTE
	9:30	Presentación del Proyecto SUBproducts4LIFE	Universidad de Oviedo: Rafael Rodríguez
A. CONTAMINACIÓN POR MERCURIO Y/O ARSÉNICO EN MINERÍA E INDUSTRIA EN GENERAL / CONTAMINATION WITH MERCURY/ARSENIC IN MINING AND INDUSTRY			
1	10:00	Desarrollo de modelos de emisión del Hg gaseoso producido por escombros contaminados <i>Development of models of Hg gas emission from contaminated waste</i>	Universidad de Oviedo: Rafael Rodríguez, Begoña Fernández y Efrén García. INS: Héctor García
2	10:30	<i>Minas de Almadén: Management and remediation of Hg contaminated sites.</i>	MAYASA and Mercury Technological Centre, CTM: Francisco Javier Carrasco y Ana Conde
3	11:00	La restauración de la mina San Quintín. Cabezardos (Ciudad Real). <i>Remediation of the mine San Quintín, Cabezardos, Ciudad Real (Spain)</i>	Universidad de Castilla-La Mancha (Ciudad Real): Pablo Higuera
	11:30	PAUSA CAFÉ / CAFETERÍA ESCUELA POLITÉCNICA DE MIERES	
B. USO DE SUBPRODUCTOS DE LA INDUSTRIA EN REMEDIACIÓN / RESTAURACIÓN / USE OF INDUSTRIAL BY PRODUCTS FOR THE REFURBISHMENT/REMEDICATION OF CONTAMINATED SITES			
4	12:00	Caracterización de dos subproductos de la industria (escorias y cenizas) para retener As, Hg y otros elementos potencialmente tóxicos. <i>Industrial by-products as adsorbents for the removal of As, Hg and other potentially toxic elements (PTEs)</i>	Universidad de Oviedo: Julia Ayala y Begoña Fernández.
5	12:30	Biochar as a suitable amendment to mitigate mercury and other potentially toxic elements in contaminated sites. Preliminary evidences from laboratory experiments.	Universidad de Trieste: Elena Pavoni
6	13:00	<i>Analysis of mercury species and their immobilization in contaminated soils through carbon foam amendments.</i>	Institute for the Carbon Science and Technology (INCAR-CSIC): Antonia López, María Rosa Tarazona e Íria Janeiro Tato
7	13:30	<i>Remediation activities in abandoned Hg mining facilities in Abaddia San Salvatore (Italia)</i>	Universidad de Florencia: Orlando Vaselli
	14:00	PARADA PARA COMER	

MARTES, 14 DE NOVIEMBRE DE 2023

Enlace para inscripción al congreso. Las ponencias podrán seguirse online vía TEAMS

Registration link. Conferences will be streamed via TEAMS

<https://forms.gle/imJ1z1CLB4QyN1ko6>



Nº	Horario	TEMA	PONENTE
A. CONTAMINACIÓN POR MERCURIO Y/O ARSÉNICO EN MINERÍA E INDUSTRIA EN GENERAL / CONTAMINATION WITH MERCURY/ARSENIC IN MINING AND INDUSTRY			
8	16:00	Remediación de suelos contaminados con mercurio mediante hidrociclado	Excade: Ginés Moyano, David Álvarez, Daniel Riera
C. TÉCNICAS DE FITORREMEDIACIÓN/ PHYTOREMEDIATION TECHNIQUES			
9	16:25	<i>Application of industrial waste materials as soil amendments to enhance phytoremediation of contaminated mining sites</i>	Universidad de Oviedo/Indurot: Salvador Sánchez, Aída González y José Luis Gallego
10	16:50	<i>Recent advances in arsenic and mercury polluted soils remediation using zero-valent iron nanoparticles</i>	Universidad de Cantabria: Diego Baragaño Coto
D. RIESGOS LABORALES ASOCIADOS A LA CONTAMINACIÓN POR Hg, As, Y OTROS/ OCCUPATIONAL RISKS RELATED TO THE CONTAMINATION WITH PTEs (Hg, As...)			
11	17:15	<i>Analysis of mercury and arsenic levels in particulate matter close to an abandoned mercury mine facilities.</i>	Instituto Nacional de Silicosis: Héctor García.
12	17:40	Riesgos laborales durante los trabajos con escombros altamente contaminados con Hg <i>Health and Safety protocol for the management of waste highly contaminated with mercury</i>	Universidad de Oviedo: Rafael Rodríguez GService: Ángel Pastrana R&R: Estefanía Díaz INS: Héctor García



MIÉRCOLES, 15 DE NOVIEMBRE DE 2023

Enlace para inscripción al congreso. Las ponencias podrán seguirse online vía TEAMS

Registration link. Conferences will be streamed via TEAMS

<https://forms.gle/imJ1z1CLB4QyN1ko6>



Nº	Horario	TEMA	PONENTE
E. RESTAURACIÓN DE ESCOMBRERAS Y VERTEDEROS CONTAMINADOS CON METALES PESADOS / REFURBISHMENT/REMEDICATION OF SPOIL HEAPS CONTAMINATED WITH PTEs (Hg, As...)			
13	9:00	Recubrimiento con cenizas y escorias como solución para reducir/eliminar la contaminación del agua. Resultados preliminares. <i>Covering contaminated waste with fly ashes and slags as a solution to reduce/eliminate water contamination. Preliminary results.</i>	Universidad de Oviedo: Rafael Rodríguez y Begoña Fernández R&R: Estefanía Díaz
14	9:30	Comparación entre el uso de subproductos y otras alternativas para la reducción de emisiones de Hg producidas por escombros de demolición altamente contaminados. <i>Comparison between different solutions to avoid the mercury emissions produced by high contaminated demolition debris.</i>	Universidad de Oviedo: Rafael Rodríguez y Begoña Fernández R&R: Estefanía Díaz
15	10:00	Bioremediation with enzymes	Verma53-Vervictech: José Piloñeta
F. ASPECTOS LEGALES Y ADMINISTRATIVOS DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN/ LEGAL AND ADMINISTRATIVE PROBLEMS RELATED TO RESARCH PROJETS			
16	10:30	Creación de grupos de interés para la gestión de la innovación y oportunidades en la descontaminación de suelos <i>Creation of groups of interest in the innovation management and new opportunities in soil decontamination</i>	Clúster Economía Circular y Construcción 0 emisiones (ECCO): Alberto Fernández
17	11:00	El reto de participar en proyectos europeos <i>The challenge of participating research projects financed by EU</i>	EDP: Enrique Menéndez Menéndez
11:30	PAUSA CAFÉ / CAFETERÍA ESCUELA POLITÉCNICA DE MIERES		
12:00	Visita Soterraña (aforo limitado)		

Nota: Horarios correspondientes a Madrid, España (GMT+1)

Note: Schedule corresponding to Madrid, Spain (GMT+1).